

Wirand® FF1

Fibra de acero para refuerzo de concreto

Descripción Filamentos de alambre de acero trefilado, cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto.

Usos Para refuerzo de concreto principalmente en pisos y pavimentos, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tiene dobleces en los extremos que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo 1**.
- Elimina el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Tipo: Alambre de acero trefilado

Largo: 50 mm con doblez en terminaciones +/-15%

Diámetro: 1.00 mm +/-10%

Relación de Aspecto L/D: >50 +/-15%

Rm Tensión de ruptura por tracción del alambre: >1,100 MPa

Rp0.2 Tensión de alejamiento de la proporcionalidad: > 800 Mpa

DI Elongación a la ruptura: <4%

E Módulo de Elasticidad: 210,000 MPa



Presentación Caja de 20 Kg.

Consumo La dosificación se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto, realizando un cálculo por cargas y usos a los que será sometida la estructura.

Modo de empleo

Wirand-FF1 viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 1 a 1.5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.

Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes ó bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.



Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.
Se deberán proteger cajas y/o pallets de la lluvia y humedad.
Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento y Desecho de Residuos

Se deberá realizar almacenar en un lugar completamente seco libre de humedad evitando colocar pallets uno sobre otro.
Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 Sika
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

